



bluesign Restricted Substances List (RSL) bluesign 限用物質清單 (RSL)

Consumer safety limits

消費者安全限值

CHANGES 2025 修訂日志 2025

Version 16.0, 01 July 2025 – compared to Version 15.0, 01 July 2024

7.0版 | 2025 年 07 月 01 日 – 相較於6.0 版 | 2024 年 07月 01日

Purpose 目的

This document provides an overview of the changes in RSL version 16.0 compared to version 15.0
本文件概述了RSL 16.0版中對比15.0版本的相關修訂。

Validity of RSL v16.0 有效性

RSL 16.0 comes into force on 01 July 2025.
It replaces the bluesign Restricted Substances List (RSL) version 15.0 from 01 July 2024.
RSL 16.0 版於 2025 年 7 月 1 日生效執行。
同時取代2024年7月1日發行的bluesign system 物質限值 (BSSL) 15.0版本。

For all bluesign System Partners: Unless otherwise stated, the revised sections will be implemented by 01 July 2027 at the latest.
所有 bluesign System Partners應於2027年07月01日前執行增改的章節。

Threshold limit values 閾值

The bluesign RSL v16.0 has been updated to align with the AFIRM RSL 2025.
bluesign RSL v16.0 已更新，與 AFIRM RSL 2025 保持一致。

Alkylphenolethoxylates (APEOs) 烷基酚聚氧乙烯醚 (APEOs)

Name 化學物質名稱	CAS 化學品文摘號	Sector of Use 適用範圍	Limit Type 限制類型	Value A/B/C 閾值A/B/C	Comment 備注
Nonylphenol ethoxylates (NPEO) 壬基酚聚氧乙烯醚 (NPEO)					
Ethanol,2-(nonylphenoxy)- 乙醇, 2-壬基苯氧基	27986-36-3	All 全部	Usage ban 禁用	Group limit 100 mg/kg 組別限值: 100mg/kg	New substances added to the existing groups. 增加到現有組別中的新增物質
Ethanol,2-[2-(nonylphenoxy)ethoxy]- 乙醇, 2-[2-(壬基苯氧基)乙 氧基]	27176-93-8				
Nonylphenol pentaethoxylate 壬基酚五聚氧乙烯醚	26264-02-8				
Nonylphenol octaethoxylate 壬基酚八聚氧乙烯醚	27177-05-5				

Chlorinated benzenes and toluenes 氯化代苯和氯化代甲苯

Name 化學物質名稱	CAS 化學品文摘號	Sector of Use 適用範圍	Limit Type 限制類型	Value A/B/C 閾值A/B/C	Comment 備注
Chlorinated benzenes and toluenes 氯化代苯和氯化代甲苯	Several 多個	All 全部	Usage ban 禁用	1/5/5 mg/kg group limit 組別限值 1/5/5 mg/kg	Group limit value for usage range A lowered from 5 mg/kg 使用類別A的組別限值 自5 mg/kg降低

Colorants 染料

Name 化學物質名稱	CAS 化學品文摘號	Sector of Use 適用範圍	Limit Type 限制類型	Value A/B/C 閾值A/B/C	Comment 備注
Disperse Blue 102 分散藍102	69766-79-6	All 全部	Usage ban 禁用	200 mg/kg	Listed with the outdated CAS no. 12222-97-8 Added valid CAS number 列出的CAS號12222-97-8已過時 已添加有效的CAS號
Disperse Yellow 49 分散黃49	6858-49-7	All 全部	Usage ban 禁用	200 mg/kg	Listed with the outdated CAS no. 54824-37-2 Added valid CAS number 列出的CAS號54824-37-2已過時 已添加有效的CAS號

Flame Retardants 阻燃劑

Name 化學物質名稱	CAS 化學品文摘號	Sector of Use 適用範圍	Limit Type 限制類型	Value A/B/C 閾值A/B/C	Comment 備註
Antimony trioxide 三氧化二銻	1309-64-4	All 全部	Limitation 限制使用	260/260/- mg/kg	New substance Antimony as content. Usage as flame retardant in usage range C only if proper risk assessment shows that the application is safe for humans. 新增物質 銻以金屬含量。僅適用於類別C 內作為阻燃劑使用，且需要經過 風險評估以確認對人體安全後使 用。
Tetrabromodiphenyl ether (TetraBDE) 四溴二苯醚 (TetraBDE)					
2,2',4,4'- Tetrabromodiphenyl Ether 2,2',4,4'-四溴二苯醚	5436-43-1	All 全部	Usage ban 禁用	5.0 mg/kg group limit 組別限值: 5.0 mg/kg	New substance 新增物質
Hexabromodiphenyl ether (HexaBDE) 六溴二苯醚 (HexaBDE)					
2,2',4,4',5,5'- Hexabromodiphenyl ether 2,2',4,4',5,5'-六溴二苯醚	68631-49-2	All 全部	Usage ban 禁用	5.0 mg/kg group limit 組別限值: 5.0 mg/kg	New substance 新增物質
2,2',4,4',5,6'- Hexabromodiphenyl ether 2,2',4,4',5,6'-六溴二苯醚	207122-15-4	All 全部	Usage ban 禁用		New substance 新增物質
Heptabromodiphenyl ether (HeptaBDE) 七溴二苯醚 (HexaBDE)					
2,2',3,3',4,5',6'- Heptabromodiphenyl ether 2,2',3,3',4,5',6'-七溴二苯醚	446255-22-7	All 全部	Usage ban 禁用	5.0 mg/kg group limit 組別限值: 5.0 mg/kg	New substance 新增物質
2,2',3,4,4',5',6'- Heptabromodiphenyl Ether 2,2',3,4,4',5',6'-七溴二苯醚	207122-16-5	All 全部	Usage ban 禁用		New substance 新增物質

Greenhouse Gases, fluorinated 含氟溫室氣體

Name 化學物質名稱	CAS 化學品文摘號	Sector of Use 適用範圍	Limit Type 限制類型	Value A/B/C 閾值A/B/C	Comment 備註
Greenhouse Gases, fluorinated 含氟溫室氣體	Various 多個	All 全部	Usage ban 禁用	0.1 mg/kg for each substance Listed 列出的每種物質值 0.1 mg/kg	New Group in BSSL. Regulation (EU) 2024/573) BSSL中的新物質組別。 歐盟法規 (EU) 2024/573

Halogenated Biphenyls, halogenated Terphenyls and halogenated Naphthalenes

鹵化代聯苯，鹵化代三聯苯和鹵化代萘

Name 化學物質名稱	CAS 化學品文摘號	Sector of Use 適用範圍	Limit Type 限制類型	Value A/B/C 閾值A/B/C	Comment 備註
Polychlorinated Naphthalenes 多氯化萘	Several 多個	All 全部	Usage ban 禁用	0.5 mg/kg per substance 每種物質0.5 mg/kg	Limit lowered from 1 mg/kg 閾值從1mg/kg 降低
Polybrominated Naphthalenes 多溴化萘	Several 多個	All 全部	Usage ban 禁用	0.5 mg/kg	Limit lowered from 1 mg/kg for sum 所有組別內物質閾值從1mg/kg 降低

Metals 金屬

Name 化學物質名稱	CAS 化學品文摘號	Sector of Use 適用範圍	Limit Type 限制類型	Value A/B/C 閾值A/B/C	Comment 備註
Antimony 銻	7440-36-0	All 全部	Limitation 限用	No change 無變化	Change of comment only, reference to bluesign Criteria deleted. 僅更改了備註，已刪除 bluesign 準則的引用
Chromium - as content 鉻 - 作為含量	7440-47-3	Leather 皮革	Limitation 限用	0.5 mg/kg	New limit value applies for leather that is not tanned with chromium. 新的限值適用於未經過鉻鞣的皮革

Other Chemical Substances 其他化學物質

Name 化學物質名稱	CAS 化學品文摘號	Sector of Use 適用範圍	Limit Type 限制類型	Value A/B/C 閾值A/B/C	Comment 備註
Michler's ketone 米氏酮	90-94-8	All 全部	Usage ban 禁用	100 mg/kg	New substances 新增物質
Michler's base 米氏碱	101-61-1	All 全部	Usage ban 禁用	100 mg/kg	
Bisphenol S 雙酚 S	80-09-1	All 全部	Usage ban 禁用	1/10/10 mg/kg	Change of limits. Exception for textile aftertreatment: 200 mg/kg Exception for leather tanning: 500 mg/kg 限值更新: 紡織品後處理限值的例外情況:200mg/kg 皮革鞣制的例外情況: 500mg/kg
Bisphenol AF 雙酚 AF	1478-61-1	All 全部	Usage ban 禁用	40/100/100 mg/kg	Changed limit value for A usage range. This substance belongs to PFAS. 更新對於適用範圍A的限值 該物質屬於多氟/全氟烷基化合物

Name 化學物質名稱	CAS 化學品文摘號	Sector of Use 適用範圍	Limit Type 限制類型	Value A/B/C 閾值A/B/C	Comment 備註
Triphenyl phosphate 磷酸三苯酯	115-86-6	All 全部	Usage ban 禁用	100/1000/1000 mg/kg	New substances 新增物質
1-Butyl glycidyl ether 1-丁基縮水甘油醚	2426-08-6	All 全部	Usage ban 禁用	1/10/10 mg/kg	New substances 新增物質
Dimethyl hydrogen phosphite 亞磷酸二甲酯	868-85-9	All 全部	Usage ban 禁用	25/50/50 mg/kg	New substance 新增物質
Glycidyl methacrylate 甲基丙烯酸縮水甘油酯	106-91-2	All 全部	Usage ban 禁用	1/5/5 mg/kg	New substance 新增物質
6,6'-di-tert-butyl-2,2'- methylenedi-p-cresol 6,6'-二叔丁基-2,2'-亞甲基二 -對-甲酚	119-47-1	All 全部	Usage ban 禁用	50/500/500 mg/kg	New substance 新增物質
Diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosp hine oxide 二苯基(2,4,6-三甲基苯甲 醯)氧化磷	75980-60-8	All 全部	Usage ban 禁用	40/200/200 mg/kg	New substance 新增物質
Dicumyl peroxide 過氧化二異丙苯	80-43-3	All 全部	Usage ban 禁用	200 mg/kg	New substance 新增物質
N,N-dimethyl-p- toluidine N,N-二甲基對甲苯胺	99-97-8	All 全部	Usage ban 禁用	20 mg/kg	New substance 新增物質
Siloxanes 矽氧烷					
Octamethylcyclotetrasil oxane (D4) 八甲基環四矽氧烷 (D4)	556-67-2	All 全部	Usage ban 禁用	500 mg/kg	Limit increased from 30 mg/kg 閾值從30 mg/kg提高到500mg/kg
Decamethylcyclopenta- siloxane (D5) 十甲基環五矽氧烷	541-02-6	All 全部	Usage ban 禁用	500 mg/kg	Limit increased from 200mg/kg 閾值從200 mg/kg提高到 500mg/kg
Dodecamethylcyclohexa- -siloxane (D6) 十二甲基環六矽氧烷	540-97-6	All 全部	Usage ban 禁用	500 mg/kg	Limit increased from 200 mg/kg 閾值從200 mg/kg提高到 500mg/kg

Ozone depleting substances (ODS) 臭氧消耗物質

Name 化學物質名稱	CAS 化學品文摘號	Sector of Use 適用範圍	Limit Type 限制類型	Value A/B/C 閾值A/B/C	Comment 備注
Ozone Depleting Substances 臭氧消耗物質	Several 多個	All 全部	Usage ban 禁用	0.1 mg/kg for every substance 每個物質： 0.1mg/kg	Update of legal reference to Regulation (EU) 2024/590. 法律引用更新為歐盟法規 (EU) 2024/590

Pesticides 殺蟲劑

Name 化學物質名稱	CAS 化學品文摘號	Sector of Use 適用範圍	Limit Type 限制類型	Value A/B/C 閾值A/B/C	Comment 備注
Glyphosate 草甘膦	1071-83-6	All 全部	Limitation 限用	0.5 mg/kg group limit 組別限值 0.5 mg/kg	New substance 新增物質

PFAS 全氟烷基物質和多氟烷基物質 (PFAS)

Name 化學物質名稱	CAS 化學品文摘號	Sector of Use 適用範圍	Limit Type 限制類型	Value A/B/C 閾值A/B/C	Comment 備注
Perfluorooctane sulfonic acid and its derivatives 全氟丁烷磺酸及其衍生物	Several 多個	All 全部	Usage ban 禁用	1000 µg/kg	Group limit changed from 1µg/m² 組別限值從 1µg/m²調整
Perfluorooctane sulfonic acid and its salts 全氟辛烷磺酸及其鹽	Several 多個	All 全部	Usage ban 禁用	25 µg/kg	Group limit added 加入組別限值25 µg/kg

Name 化學物質名稱	CAS 化學品文摘號	Sector of Use 適用範圍	Limit Type 限制類型	Value A/B/C 閾值A/B/C	Comment 備註
Perfluorohexanoic acid related substances 全氟己酸相關物質					
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctanesulfonic acid (6:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-全氟辛烷磺酸(6:2 FTS)	27619-97-2	All 全部	Usage ban 禁用	1000 µg/kg group limit 組別限制	New substance 新增物質
tridecafluorooctyl acrylate 十三氟辛酸丙烯酸酯	17527-29-6	All 全部	Usage ban 禁用		New substance 新增物質
tridecafluorooctyl methacrylate 十三氟辛甲基丙烯酸酯	2144-53-8	All 全部	Usage ban 禁用		New substance 新增物質

Solvents 有機溶劑

Name 化學物質名稱	CAS 化學品文摘號	Sector of Use 適用範圍	Limit Type 限制類型	Value A/B/C 閾值A/B/C	Comment 備註
Toluene 甲苯	108-88-3	All 全部	Usage ban 禁用	10/50/50 mg/kg No change 無變化	Change of comment: Usage ban does not apply to chemical products that are used in the following processes: solvent coating, laminating and painting/lacquering, but limit values for consumer safety must be kept. Testing of finished articles is necessary to provide evidence that limits are kept (see bluesign CRITERIA for chemical assessment, ANNEX: Exceptions) 備註變更：以下工藝過程中使用的化學品無禁用要求，溶劑型塗層，貼合和上漆/塗漆，但必須遵守消費者安全的限值要求。需要對成品進行測試，以證明限值得到遵守（參見 bluesign 化學品評估準則，附錄：例外情況）。
Isophorone 異佛爾酮	78-59-1	All 全部	Limitation 限制使用	20/100/100 mg/kg	New substance 新增物質
1,2-Dichloropropane 1,2-二氯丙烷	78-87-5	All 全部	Usage ban 禁用	5 mg/kg	New substance 新增物質
2-Ethylhexanoic acid 2-乙基己酸	149-57-5	All 全部	Usage ban 禁用	40/200/200 mg/kg	New substance 新增物質

Tin-organic Compounds 有機錫化合物

Name	CAS	Sector of Use	Limit Type	Value A/B/C	Comment
化學物質名稱	化學品文摘號	適用範圍	限制類型	閾值A/B/C	備註
Monomethyltin compounds (MMT) 單甲基錫化合物					
Methyltin trichloride 甲基錫三氯化錫	993-16-8	All 全部	Usage ban 禁用	1 mg/kg group limit 組別限值 1 mg/kg	New substance 新增物質
Dimethyltin compounds (DMT) 二甲基錫化合物					
Dimethyltin dichloride 二甲基二氯化錫	753-73-1	All 全部	Usage ban 禁用	0.5 mg/kg group limit 組別限值 0.5 mg/kg	New substance 新增物質
Trimethyltin compounds (TMT) 三甲基錫化合物					
Trimethyltin chloride 三甲基氯化錫	1066-45-1	All 全部	Usage ban 禁用	0.5 mg/kg group limit 組別限值 0.5 mg/kg	New substance 新增物質
Tetraethyltin compounds (TeET) 四乙基錫化合物					
Tetraethyltin 四乙基錫	597-64-8	All 全部	Usage ban 禁用	1 mg/kg group limit 組別限值 1 mg/kg	New substance 新增物質
Dipropyltin compounds (DPT) 二丙基錫化合物					
Dichlorodipropyltin 二丙基二氯化錫	867-36-7	All 全部	Usage ban 禁用	1 mg/kg group limit 組別限值 1 mg/kg	New substance 新增物質
Tripropyltin compounds (TPT) 三丙基錫化合物					
Tripropyltin chloride 三丙基三氯化錫	2279-76-7	All 全部	Usage ban 禁用	0.5 mg/kg group limit 組別限值 0.5 mg/kg	New substance 新增物質
Monobutyltin compounds (MBT) 單丁基錫化合物					
N-butyltin trichloride 正丁基三氯化錫	1118-46-3	All 全部	Usage ban 禁用	1 mg/kg group limit 組別限值 1 mg/kg	New substance 新增物質
Dibutyltin compounds (DBT) 二丁基錫化合物					
dibutyltin maleate 馬來酸二丁基錫	78-04-6	All 全部	Usage ban 禁用	1 mg/kg group limit 組別限值 1 mg/kg	New substance 新增物質
dibutyltin oxide 三丁基氧化錫	818-08-6	All 全部	Usage ban 禁用		New substance 新增物質
Dibutyltin 三丁基錫	1002-53-5	All 全部	Usage ban 禁用		New substance 新增物質
Tributyltin compounds (TBT) 三丁基錫化合物					
Tin-San (A tributyltin chloride complex) 三丁基氯化錫複合物	56573-85-4	All 全部	Usage ban 禁用	0.5 mg/kg group limit 組別限值 0.5 mg/kg	New substance 新增物質
Tributyltin chloride 三丁基氯化錫	1461-22-9	All 全部	Usage ban 禁用		New substance 新增物質

Name 化學物質名稱	CAS 化學品文摘號	Sector of Use 適用範圍	Limit Type 限制類型	Value A/B/C 閾值A/B/C	Comment 備注
Tetrabutyltin compounds (TeBT) 四丁基錫化合物					
Tetrabutyltin 四丁基錫	1461-25-2	All 全部	Usage ban 禁用	0.5 mg/kg group limit 組別限值 0.5 mg/kg	New substance 新增物質
Tricyclohexyltin compounds (TCyHT)2 三環己基錫化合物					
Tricyclohexyltin chloride 三環己基氯化錫	3091-32-5	All 全部	Usage ban 禁用	0.5 mg/kg group limit 組別限值 0.5 mg/kg	New substance 新增物質
Monooctyltin compounds (MOT) 單辛基錫化合物					
Monooctyltin trichloride 單辛基三氯化錫	3091-25-6	All 全部	Usage ban 禁用	1 mg/kg group limit 組別限值 1 mg/kg	New substance 新增物質
Diocetyl tin compounds (DOT) 二辛基錫化合物					
Diocetyl tin dihydride 二辛基二氫化錫	15231-44-4	All 全部	Usage ban 禁用	1 mg/kg group limit 組別限值 1 mg/kg	New substance 新增物質
Dichlorodiocetyl stannane 二氯二辛基錫烷	3542-36-7	All 全部	Usage ban 禁用		New substance 新增物質

Name 化學物質名稱	CAS 化學品文摘號	Sector of Use 適用範圍	Limit Type 限制類型	Value A/B/C 閾值A/B/C	Comment 備注
Trioctyltin compounds (TOT) 三辛基錫化合物					
Trioctyltin chloride 三辛基氯化錫	2587-76-0	All 全部	Usage ban 禁用	0.5 mg/kg group limit 組別限值 0.5 mg/kg	New substance 新增物質
Tetraoctyltin compounds - (TeOT) 四正辛基錫化合物					
Tetraoctyltin 四辛基錫	3590-84-9	All 全部	Usage ban 禁用	0.5 mg/kg group limit 組別限值 0.5 mg/kg	New substance 新增物質
Monophenyltin compounds (MPHT) 單苯錫化合物					
Monophenyltin trichloride 單苯錫三氯化錫	1124-19-2	All 全部	Usage ban 禁用	1 mg/kg group limit 組別限值 1 mg/kg	New substance 新增物質
Diphenyltin compounds (DPHT) 二苯錫化合物					
Diphenyltin dichloride 二苯基二氯化錫	1135-99-5	All 全部	Usage ban 禁用	1 mg/kg group limit 組別限值 1 mg/kg	New substance 新增物質
Triphenyltin compounds (TPHT) 三苯基錫化合物					
Triphenyltin 三苯基錫	668-34-8	All 全部	Usage ban 禁用	0.5 mg/kg group limit 組別限值	New substance 新增物質
Triphenyltin chloride 三苯基氯化錫	639-58-7	All 全部	Usage ban 禁用	0.5 mg/kg	New substance 新增物質

UV Stabilizers 紫外線穩定劑

Name 化學物質名稱	CAS 化學品文摘號	Sector of Use 適用範圍	Limit Type 限制類型	Value A/B/C 閾值A/B/C	Comment 備注
UV-328 紫外線穩定劑 UV-328	25973-55-1	All 全部	Usage ban 禁用	1 mg/kg	Limit lowered from 1000 mg/kg 限值從1000 mg/kg降低

Testing Methods 測試方法

Name 化學物質名稱	CAS 化學品文摘號	Old 舊測試方法	New 新測試方法	Sector of Use 適用範圍
Chlorinated benzenes and toluenes 氯化代苯和氯化代鉀苯	Whole group 整個組別	EN 17137 (2018)	EN 17137 (2024)	All 全部
Chlorinated Phenols 氯化代苯酚	Whole group 整個組別	DIN 50009 (2021)	EN 17134-2 (2023)	Textile 紡織品
Vinyl chloride 氯乙烯	75-01-4	ISO 6401 (2008)	ISO 6401 (2022)	All 全部
Bisphenols 雙酚	All listed 所有列出物質	LC-MS // LC-MS/MS // LC-PDA // Extraction with Methanol or Methanol: Tetrahydrofuran (1:1) LC-MS // LC-MS/MS // LC-PDA // 甲醇萃 取 或 甲醇:四氫呋喃 (1:1)	ISO 11936 (2023)	Leather 皮革
			LC-MS // LC-MS/MS // LC-PDA // Extraction with Methanol or Methanol: THF (1:1) or THF LC-MS // LC-MS/MS // LC-PDA // 甲醇萃 取 或 甲醇:四氫呋喃 (1:1)	Textiles 紡織品
Tin-organic compounds 有機錫化合物	Whole group 整個組別	GC-MS // with reference to CEN ISO/TS 16179 (2012) GC-MS // 參考 CEN ISO/TS 16179 (2012)	ISO 16179 (2025)	Textile 紡織品

Name 化學物質名稱	CAS 化學品文摘號	Old 舊測試方法	New 新測試方法	Sector of Use 適用範圍
PFAS 全氟烷基物質和多氟烷基物質 (PFAS)	Whole group 整個組別	CEN/TS 15968 (2010) prEN 17681-1:2023	EN 17681-1:2025	Textiles Down/feather Polymer parts Metal Parts 紡織, 羽絨, 皮革, 聚合 物部件, 金屬部件
Chromium VI - as content 六價鉻 - 作為含量	18540-29-9	EN ISO 17075-1	EN ISO 17075-2	Textiles Down/feather Polymer parts 紡織, 羽絨, 皮革, 聚合 物部件
Paraffin wax, chlorinated; Paraffin, C18-C28, chlorinated - (LCCP) 長鏈氯化石蠟, C18-C28 (LCCP)	63449-39-8 85535-86-0	ISO 22818 (2021)	LC - MS	Textiles Down/feather Polymer parts Metal parts 紡織, 羽絨, 皮革, 聚合 物部件, 金屬部件
		ISO 18219 (2021)	LC - MS	Leather 皮革
o-Phenylphenol and its salts 鄰苯基苯酚及其鹽	Several 多個	DIN 50009 (2021)	EN 17134-1	Textile 紡織品
			ISO 13365-1	Leather 皮革
Nonylphenoethoxylates (NPEO) 壬基酚聚氧乙烯醚 (NPEO)	Several 多個	EN ISO 18218-1 (2015)	ISO 18218-1 (2023)	Leather 皮革
Octylphenol ethoxylates (OPEO) 辛基酚聚氧乙烯醚 (OPEO)				